



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88730

(13) C2

(51) МПК (2009)  
E04G 21/24МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОНДУКТОР ДЛЯ МОНТАЖУ КОЛОН

1

2

(21) а200804145

(22) 02.04.2008

(24) 10.11.2009

(46) 10.11.2009, Бюл.№ 21, 2009 р.

(72) ТОНКАЧЕЄВ ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ,  
РАШКІВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ" ТАУР"

(56) SU 654790, E04G 21/32, 07.04.1981

SU 1516592, E04G 21/26, 23.10.1989

SU 1781400, E04G 21/26, 15.12.1992

(57) 1. Кондуктор для монтажу колон, який містить паралельні балки (1) та змонтовані шарнірно на кінцях балок захвати з затискачами і опорними елементами, який **відрізняється** тим, що кожна балка (1) розрізана на дві частини, які з'єднані між собою телескопічною вставкою (4) з фіксаторами (5), а опорні елементи (7) виконані регульованими по висоті з встановленими опорними підшвами (8).

2. Кондуктор для монтажу колон за п.1, який **відрізняється** тим, що на опорних підшвах (8) виконані отвори (9) для кріплення анкерів (11).

Винахід відноситься до будівництва, а саме до кондукторів для монтажу будівельних конструкцій, та дозволяє зменшити трудомісткість переміщення і установки кондуктора, підвищити надійність його роботи.

При встановленні конструкції каркасних будівель суттєвою проблемою є звільнення основного монтажного крана від процесів переміщення та встановлення кондукторів та підвищення надійності роботи кондуктора.

Відомий кондуктор [а.с. СРСР №1781400 Кондуктор для монтажу колонни, кл. E04G21/26 публ. 15.12.92 бюл. №45], який включає в себе установочні елементи з опорними та фіксуючими затискачами, причому фіксує затискачі встановлені на пружному елементі при переміщенні верхніх шарнірів яких відбувається регулювання величини поперечного перетину та її затискання колони, що монтується.

Недоліком цього рішення є те, що для переміщення та встановлення кондуктора потрібні витрати основного монтажного крана. Окрім цього, при встановленні ряду колон для вивіряння самих кондукторів потребується більше часу. При стисканні колон пружними елементами в процесі експлуатації останні швидко втрачають свої виробничі властивості, що зменшує надійність роботи кондуктора.

Найбільш близьким за технічною суттю та сукупністю ознак до запропонованого є кондуктор [а.с. СРСР №1516592 Кондуктор для монтажу строительных конструкций, кл. E04G21/26, публ. 23.10.89 бюл. №39], який включає в себе паралельні

балки, на кінцях яких змонтовані шарнірно захвати з фіксуєчими затискачами та опорними елементами.

Недоліком цього рішення є відсутність регулювання положення кондуктора по висоті та довжині, що знижує продуктивність монтажу конструкцій та зменшує надійність роботи кондуктора.

Задачею винаходу є зменшення трудомісткості переміщення та встановлення кондуктора а також підвищення надійності його роботи.

Для цього в кондукторі для монтажу колон, який містить паралельно встановлені балки, шарнірно змонтовані на них захвати з затискачами та опорними елементами, балки виконані телескопічними з покроковою зміною відстані між колонами, опорні елементи виконані регульованими по висоті з опорними підшвами, а на опорних підшвах зроблені отвори для кріплення анкерів.

На відміну від відомої, така конструкція дозволяє уникати накопичення похибок при переміщенні та встановленні кондуктора, що підвищує надійність його роботи, та зменшує трудомісткість монтажу конструкцій.

Винахід пояснюється кресленнями, де на:

Фіг.1 показано загальний вид кондуктора для монтажу колон;

Фіг.2 - схема переміщення кондуктора;

Фіг.3 - анкерне кріплення кондуктора.

Кондуктор для монтажу колон включає в себе дві паралельні балки 1 та змонтовані шарнірно на кінцях кожної балки захвати 2 з затискачами 3. Балка 1 розрізана на дві частини, які з'єднані між собою телескопічною вставкою 4 з фіксаторами 5.

(13) C2

(11) 88730

(19) UA

Захвати 2 попарно з'єднані між собою замками 6. В нижній частині захватів 2 встановлені опорні елементи 7 з підшвами 8. В підшвах 8 виконані отвори 9.

Кондуктор для монтажу колон встановлено на опори 10 і закріплено анкерами 11 через отвори 9 підшви 8. Затискачі 3 захватів 2 стискають колону 12.

Кондуктор для монтажу колон працює наступним чином. Балки 1 захватами 2 встановлюють на опори 10 і закріплюють анкерами 11 через отвори 9 підшви 8 опорних елементів 7. Захвати 2 протилежних балок 1 попарно між собою з'єднують затискачами 6. Вивіряють кондуктор для монтажу колон у вертикальному положенні опорними елементами 7 захватів 2. Затискачі 3 захватів 2 відводять у вихідне положення. В захвати 2 зверху на опори 10 встановлюють колони 12. Виконують їх тимчасове закріплення і вивіряння затискачами 3 захватів 2. Після постійного закріплення колон 12 до опор 10 звільняють один з захватів 2 балки 1, знімають анкери 11, піднімають опорні елементи 7,

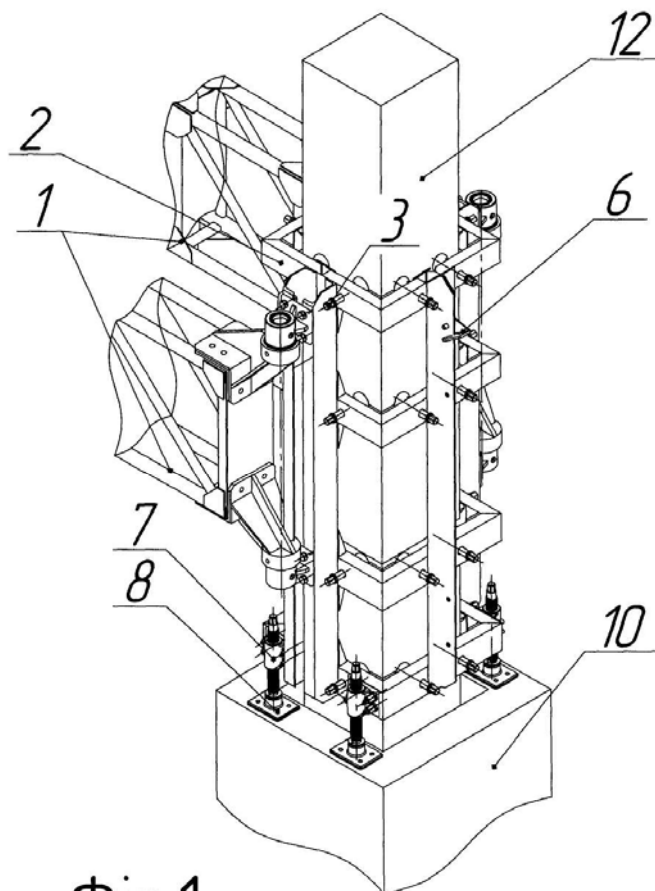
знімають фіксатори 5, всовують балку 1 в телескопічну вставку 4 до мінімальної довжини балки 1.

Після цього виконують поворот балки 1 з вільним захватом 2 навколо закріпленого захвату 2 до наступної опори 10 ряду колон і закріплюють на опори 10 вільний захват 2 опорними елементами 7 підшвами 8 і анкерами 11.

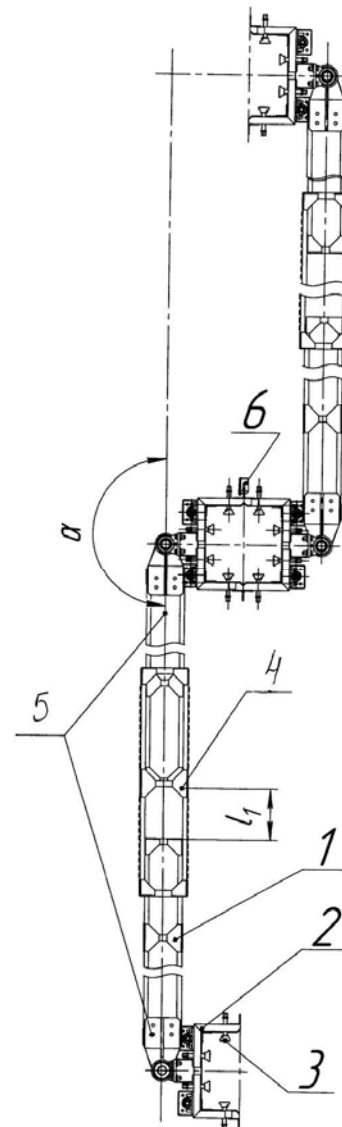
Аналогічно повертають і закріплюють протилежну балку 1 з звільненим захватом 2.

Після цього, захвати 2 на опори 10 між собою з'єднують замками 6. Далі монтує наступну колону 12 ряду колон, після чого цикл переміщення та встановлення кондуктора для монтажу колон повторюється доки не закінчиться ряд колон.

Таким чином, використання запропонованого кондуктору для монтажу колон дозволяє знизити трудомісткість переміщення та встановлення власне кондуктора, підвищити надійність його роботи, виконувати монтаж колон різного поперечного перетину та на різних відстанях один від одної з різним рівнем монтажу.



Фіз.1



Фіз.2

